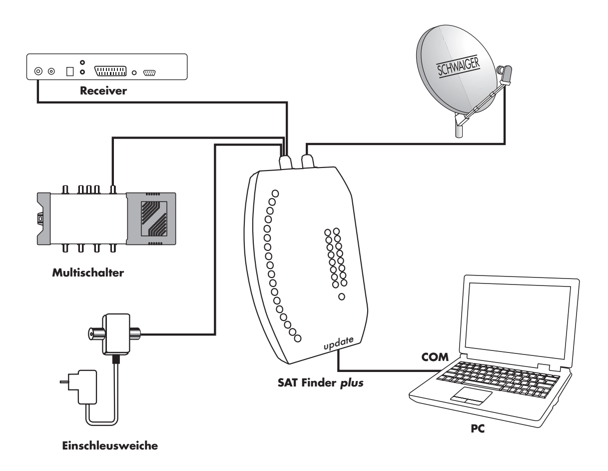




Mode d'employ
SAT-Finder *plus*

Sommaire

Exemple de raccordement



1. Mise en service

1.1 Fourniture

SAT-Finder plus
Câble de connexion 70 cm
Bande de fixation
Étiquette avec notice succincte (16 langues)
Mode d'emploi

1.2 Consignes de sécurité

Lire attentivement les consignes de sécurité avant la mise en service et les respecter !
Assurez votre sécurité sur le lieu de montage de votre installation (toit glissant, risque de chute).
Ne pas mettre en service le SAT-Finder plus si l'appareil ou les câbles de connexion sont visiblement endommagés. Prendre soin de poser les câbles de manière à éviter tout risque de trébuchement.
Veiller à ne pas coincer ou pincer les câbles de connexion.
L'antenne utilisée doit être mise à la terre.
Le SAT-Finder plus est uniquement conçu pour effectuer l'orientation d'une installation satellite, un usage permanent peut endommager l'appareil.
Ne pas faire fonctionner cet appareil à proximité directe de matières inflammables.
Veuillez uniquement confier toute réparation à nos techniciens. Toute tentative arbitraire d'ouverture du boîtier et de réparation annule les droits de garantie.

1.3 Connexion du SAT-Finder plus

Raccorder directement le connecteur portant l'inscription 'LNB' du SAT-Finder plus à votre LNB au moyen du câble coaxial inclu dans la fourniture. Raccorder ensuite le connecteur 'REC' à l'alimentation électrique, laquelle peut être réalisée par un récepteur DVB, un multiswitch, le SCHWAIGER séparateur de courant continu avec bloc secteur (GW9000) ou bloc accu (SF9000Akku).

Uniquement serrer les écrous à la main.

Important :
Étant donné que certains récepteurs ne respectent pas correctement la norme pour la tensions de commutation H/V, si le câble est long ou vieux, nous recommandons d'utiliser le séparateur de courant continu GW9000 pour l'alimentation électrique afin d'assurer une alimentation en tension suffisante du SAT-Finder plus.

Types de LNB utilisables :

- Single-LNB
- Twin-LNB
- Quad / Quattro-Switch - LNB
- Quattro-LNB
- Monoblock LNB

Si le SAT-Finder plus doit directement être raccordé à une Quattro-LNB, il doit être raccordé à l'une des quatre sorties LNB conformément à la table ci-dessous de manière à pouvoir détecter le satellite désiré.

HighBand horizontale (H/H)

Positions orbitales de l'Est vers l'Ouest

position	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
détection	-	o	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x

LowBand horizontale (H/L)

Positions orbitales de l'Est vers l'Ouest

position	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
détection	-	o	x	x	x	o	o	-	x	x	-	x	x	x	o	x	o

HighBand verticale (V/H)

Positions orbitales de l'Est vers l'Ouest

position	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
détection	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LowBand verticale (V/L)

Positions orbitales de l'Est vers l'Ouest

Position	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
erkennbar	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

x bonne détection   o détection juste   - pas de détection

1.4 Mise en service

Après le raccordement de l'alimentation électrique, la DEL Power indique l'état d'alimentation du SAT-Finder plus et le démarrage commence.

Après environ 3 à 5 secondes, le logiciel de l'appareil est chargé dans la mémoire vive et l'initialisation des composants démarre. Une fois terminé, toutes les DEL s'allument momentanément, le SAT-Finder plus est prêt à fonctionner.

La mise en service complète dure environ 7 secondes.

2. Rechercher et trouver

2.1 Recherche automatique de satellites

Lorsque la DEL Power rouge s'allume, le SAT-Finder est prêt à fonctionner et vous pouvez orienter la parabole. L'orientation de la parabole doit s'effectuer par étapes modérées, autrement, comme avec un SAT-Finder plus analogique, vous pouvez aisément sauter un satellite.

Le préréglage vertical de la parabole facilite la recherche.

Décaler la parabole dans l'axe vertical jusqu'à ce que les DEL du témoin LEVEL s'allument.

Lorsqu'un signal suffisamment puissant (3 DEL allumées) est reçu, le SAT-Finder plus analyse le transpondeur détecté, ce qui est indiqué par le clignotement de la DEL MODE.

Si le niveau du signal est faible (moins de 3 DEL allumées), continuer de décaler la parabole jusqu'à ce qu'un niveau du signal d'environ 4 à 6 DEL soit indiquée. Lorsque le SAT-Finder plus reconnaît un satellite, celui-ci est signalé par une DEL verte sur la liste des satellites et la qualité du signal est indiquée par l'allumage des DEL QUALITY.

Si pour cause d'irrégularités dans les données, le satellite ne peut pas être reconnu exactement, la DEL du satellite jusqu'alors supposé correct en raison des données reçues continue de clignoter.

Le SAT-Finder plus passe ensuite en mode d'attente et vous pouvez, s'il s'agit du satellite désiré, commencer l'orientation fine de la parabole.

La DEL rouge représente le sud et les DEL vertes la position SAT

Si un satellite est reconnu mais qu'il ne s'agit pas de celui désiré, vous savez à présent sur quelle position orbitale l'antenne parabolique est orientée. Ceci vous facilite ensuite la recherche du satellite désiré. Tourner pour cela la parabole dans la direction respective jusqu'à ce que le SAT-Finder plus commute de nouveau en mode de recherche automatique et cherche ainsi le signal d'un satellite.

Répéter cette procédure jusqu'à ce que le satellite désiré soit détecté.

2.2 Recherche manuelle / présélection du satellite

La recherche manuelle permet une présélection de satellites rapprochés les uns des autres.

Appuyer une fois sur la touche gauche «A» pour décaler la DEL correspondante active d'un cran et sélectionner ainsi le prochain satellite. Vous pouvez sélectionner les satellites : 8°W Telecom2D, 7°W Nilesat, 5°W Atlanticbird et 4°W Amos.

Orienter la parabole dans l'axe vertical jusqu'à ce que les DEL LEVEL s'allument.

Lorsqu'un signal suffisamment puissant (3 DEL allumées) est reçu, le SAT-Finder plus analyse le transpondeur détecté, ce qui est indiqué par le clignotement de la DEL MODE.

Si la qualité du signal est faible (moins de 3 DEL allumées), continuer de décaler la parabole jusqu'à ce qu'une qualité d'environ 4 à 6 DEL soit indiquée. Lorsque le SAT-Finder plus reconnaît un satellite, celui-ci est signalé par une DEL verte sur la liste des satellites et la qualité du signal est indiquée par l'allumage des DEL QUALITY.

Si pour cause d'irrégularités dans les données, le satellite ne peut pas être reconnu exactement, la DEL du satellite jusqu'alors supposé correct en raison des données reçues continue de clignoter.

Le SAT-Finder plus passe ensuite en mode d'attente et vous pouvez, s'il s'agit du satellite désiré, commencer l'orientation fine de la parabole.

Si vous appuyez sur la touche «B», le SF9000 retourne en mode de recherche automatique.

2.3 Sélectionner la position DiSEqC

Pour la commande de LNB monobloc, la recherche manuelle a été complétée par l'émission des fréquences de commutation DiSEqC A, B, C ou D.

Appuyer une fois sur la touche gauche „A" pour commuter le SF9000 en recherche manuelle permettant de sélectionner les satellites rapprochés 8°W Telecom2D, 7°W Nilesat, 5°W Atlanticbird et 4°W Amos. Appuyer ensuite sur la touche pour envoyer respectivement le signal DiSEqC pour la position A, B, C ou D et la recherche de satellite commence comme décrit sous „recherche automatique".

2.4 Reset

Pour réinitialiser le SAT-Finder plus, enfoncer les deux boutons pendant environ 5 secondes.

3. Témoins à DEL

3.1 LEVEL (puissance du signal)

La puissance du signal est indiquée par 8 DEL. Chaque DEL peut avoir l'état „éteinte", „clignotement lent", „clignotement rapide" et „allumée". Il existe donc 24 niveaux d'affichage permettant d'indiquer avec le plus de précision possible la puissance du signal.

3.2 QUALITY (qualité du signal)

La qualité du signal est indiquée par 8 DEL.

3.3 MODE (mode opératoire)

Représente le mode opératoire „clignotement“ ou „allumé“.

3.4 Affichage de position du satellite

L’indication du satellite est similaire à l’affichage du mode opératoire ou de recherche avec les états „éteinte“, „clignotement“ et „allumée“. Les différents états des DEL ont la signification suivante :

DEL MODE	DEL du satellite respectif	Signification
„éteinte“	„éteinte“	Le SAT-Finder plus n‘a détecté aucun transpondeur.
„clignotement“	„éteinte“	Le SAT-Finder plus a détecté un transpondeur, mais n‘a pas encore reconnu un satellite ou n‘a pas encore reçu suffisamment de données/ informations.
„clignotement“	„clignotement“	Le SAT-Finder plus a détecté un transpondeur et analyse ses données. En raison des données déjà traitées, le SAT-Finder plus suppose que la parabole est orientée sur le satellite respectif indiqué par la DEL.
„allumée“	„allumée“	Le SAT-Finder plus a détecté un transpondeur, toutes les données requises ont été reçues et traitées. En raison des informations reçues, le satellite est indiqué au moyen de la DEL correspondante.
„allumée“	„clignotement“	Cas spécial : le SAT-Finder plus a détecté un transpondeur et toutes les données reçues sont analysées. Cependant, toutes les données requises n‘ont pas pu être reçues ou les informations reçues contiennent des irrégularités. Le SAT-Finder plus indique par les DEL le satellite ayant pu être détecté au moyen des informations existantes.
„allumée“	„éteinte“	Cas spécial : comme dans le cas précédent, le SAT-Finder plus a terminé l‘analyse des données. Les données n‘ont pas permis de reconnaître le satellite ou le satellite n‘existe pas dans la liste du SAT-Finder plus. L‘appareil tente alors de syntoniser sur d‘autres transpondeurs pour lancer une nouvelle tentative de reconnaissance de satellite.

4. Annexe

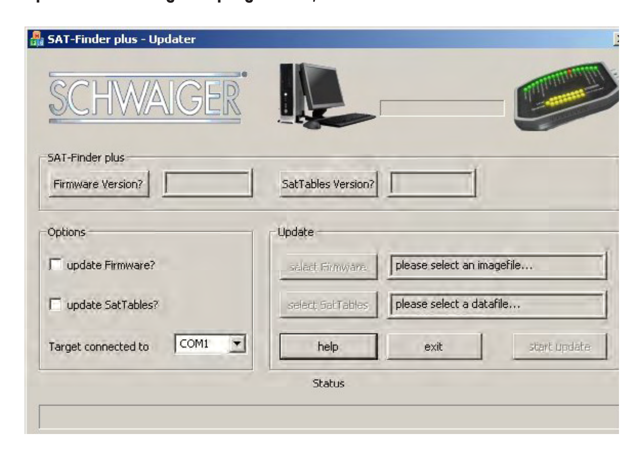
4.1 Mise à jour du SAT-Finder plus avec le logiciel CKA9000 disponible en supplément

Le SAT-Finder plus reconnaît les satellites au moyen des différentes données en utilisant en partie les tables des satellites. Étant donné que l'exploitant du satellite ou les offices des médias peuvent effectuer des modifications, le SAT-Finder plus peut être mis à jour. La mise à jour s'effectue à l'aide du logiciel pour Windows SAT-Finder plus Updater. Il permet de mettre à jour autant les tables de satellites que le logiciel à la version actuelle (ou à www.schwaiger.de)

Connexion

Le SAT-Finder plus doit être connecté à l'alimentation électrique (récepteur, multiswitch, GW9000 ou Bloc accu). Le câble de transmission livré avec le logiciel permet de connecter le SAT-Finder plus (connecteur Update) et l'ordinateur via interface série (port COM).

Après le démarrage du programme, l'écran suivant s'affiche :



Explication des champs de commande

- SAT-Finder plus

Les boutons <Firmware Version?> et <SatTables Version?> permettent de consulter les numéros de version du logiciel et des tables de satellites actuellement mémorisées dans le SAT-Finder.

- Options

Si l'option 'update Firmware?' est active, la mise à jour du logiciel d'exploitation du SAT-Finder plus est effectuée.

Si l'option 'update SatTables?' est activée, les données pour la reconnaissance des satellites sont aussi mises à jour.

Si les deux options sont activées, le logiciel est d'abord mis à jour et ensuite les tables de satellites.

- Mise à jour

Les boutons <select Firmware> et <select SatTables> permettent de spécifier les chemins et les fichiers respectifs dans un dialogue Windows.

Le bouton <help> ouvre un dialogue contentent les indications des options et des boutons.

<start update> lance la mise à jour du SAT-Finder.

Appuyer sur le bouton <exit> pour quitter le programme.

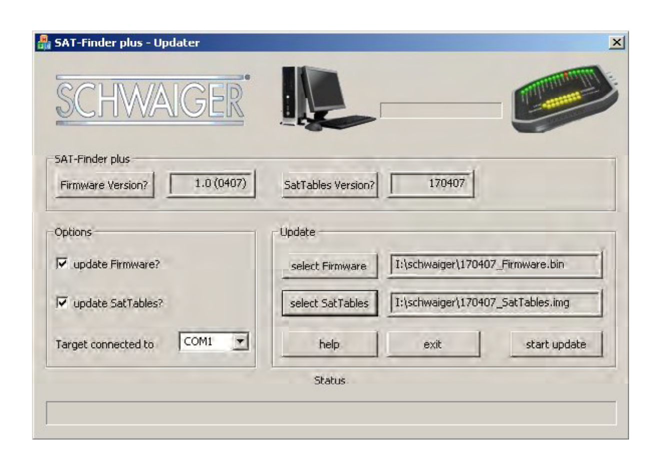
Exécution de la mise à jour

Après le démarrage du programme, la mise à jour désirée peut être sélectionnée dans le champ 'Options'. Cette sélection active le bouton respectif dans le champ 'Update' (<select Firmware> ou <select SatTables>) et les fichiers peuvent être sélectionnés.



Sous <Target connected to..>, sélectionner le port COM (1 ou 2) de votre PC auquel le SAT-Finder est connecté.

La mise à jour démarre lorsque le bouton <start update> est actionné. Le programme prépare le SAT-Finder plus pour la mise a jour et effectue ensuite un redémarrage. La barre d'état du programme affiche le message „waiting for bootloader».



Une fois que le SAT-Finder a été reconnu et commuté en mode de mise à jour, la transmission du fichier sélectionné est lancée. Le message d'état passe à „transmitting image..." et la progression de la transmission est affichée dans la barre d'état.



Lorsque la transmission est terminée et si seulement une mise à jour a été sélectionnée, l'état passe à „upload complete".

Si les deux mises à jour doivent être effectuées, la barre d'état affiche ensuite „wait for second update...". Dans les deux cas, le SAT-Finder plus mémorise les données transmises dans sa mémoire Flash et effectue ensuite un redémarrage.

Après la mise à jour, le SAT-Finder plus démarre en mode opératoire et la mise à jour est terminée.

4.2 Empreintes / zones de réception des satellites

Chaque satellite couvre, en fonction du type et nombre d'antennes dont il dispose, de sa puissance, etc. une zone définie de la surface terrestre. Cette zone est appelée empreinte et désigne la zone géographique dans laquelle le satellite peut être reçu. Dans les zones périphériques, la réception requiert parfois une antenne paraboloque d'un diamètre de 85 à >150 cm (voir table EIRP). Les pages suivantes montrent les empreintes sur lesquelles le SAT-Finder plus se base et indiquent ainsi la zone d'utilisation théorique de l'appareil.

Remarque :

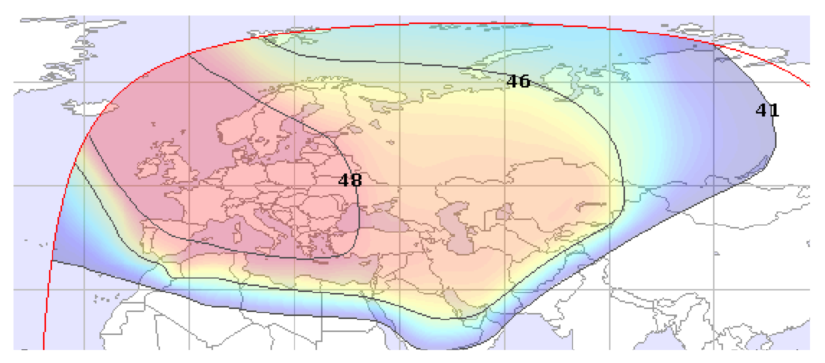
Les empreintes ont été acquises sur http://www.lyngsat-maps.com et sont soumises aux copyrights de http://www.lyngsat-maps.com.

EIRP / diamètre de la parabole

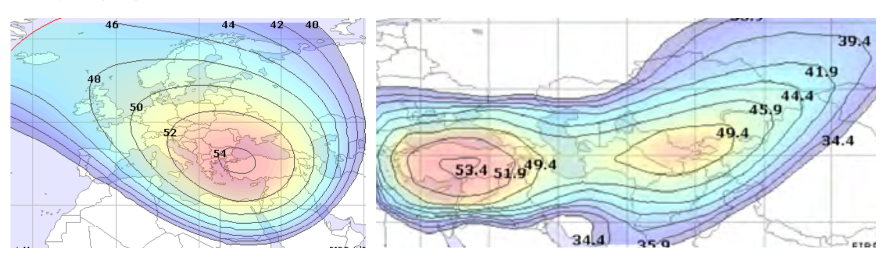
EIRP [dBW]	>45	45	44	43	42	41	40	39
min. D [cm]	<65	65-85	75-95	85-100	95-120	105-135	120-150	135-170

Les empreintes inclues dans une autre empreinte ou quasiment identiques ne sont pas représentées.

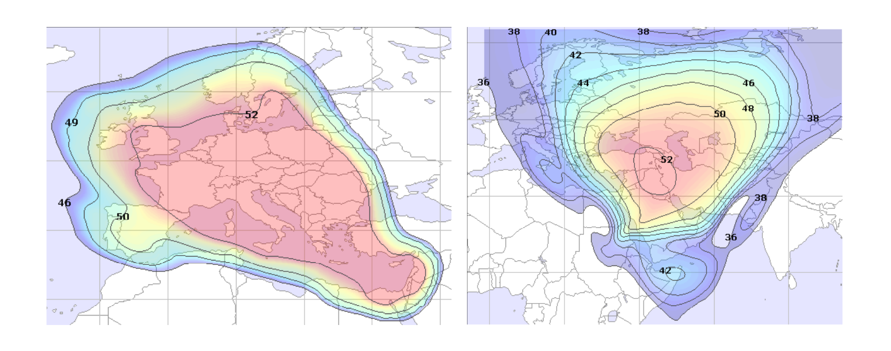
53°Est - EXPRESS AM22



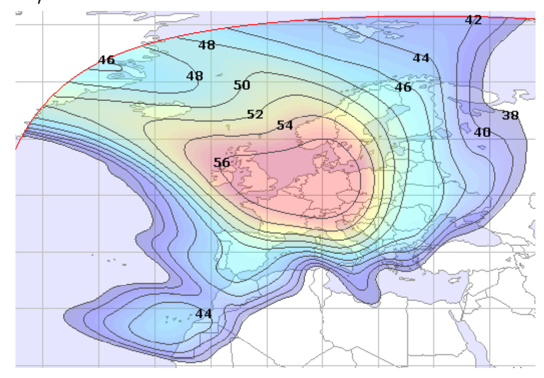
42° Est - TÜRKSAT



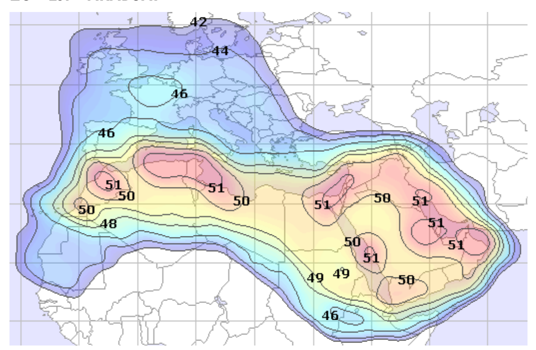
39° Est - HELLAS SAT 2



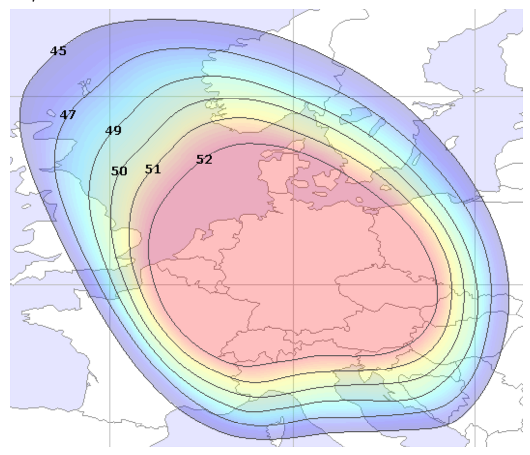
28,5° Est - EUROBIRD



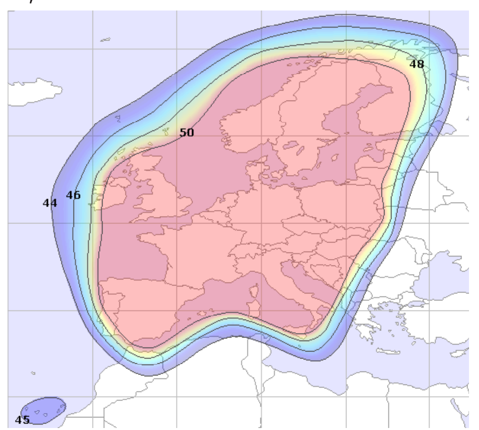
26° Est - ARABSAT



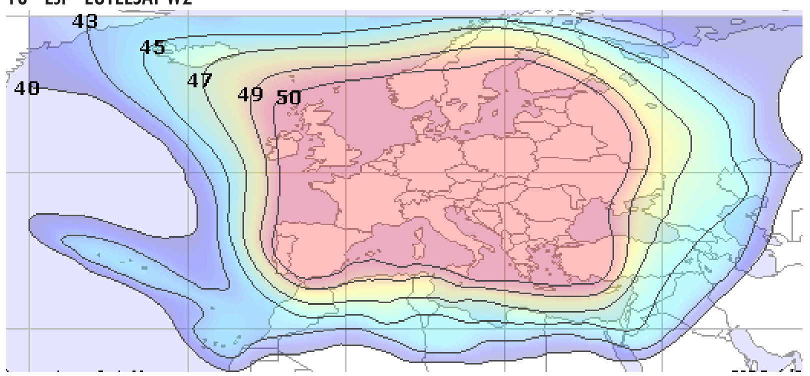
23,5° Est - ASTRA 1D + 3A



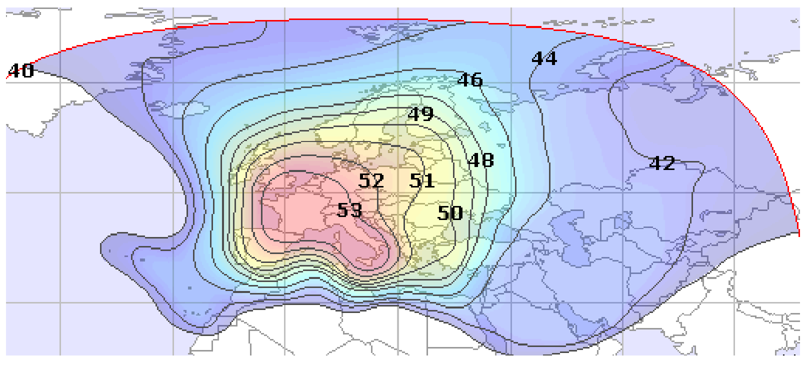
19,2° Est - ASTRA 1E - 2C



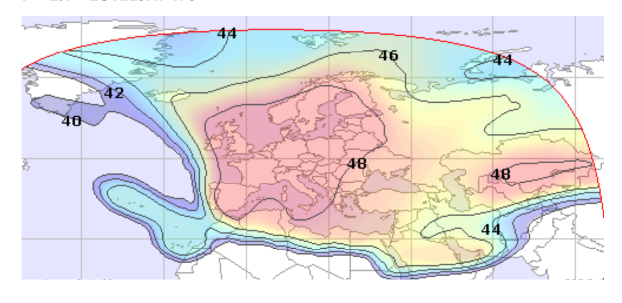
16° Est - EUTELSAT W2



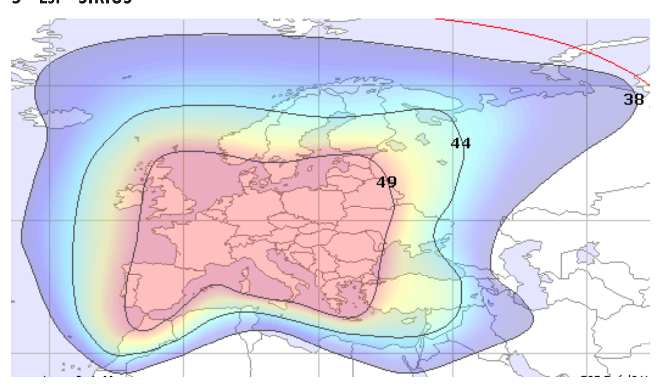
13° Est - HOTBIRD



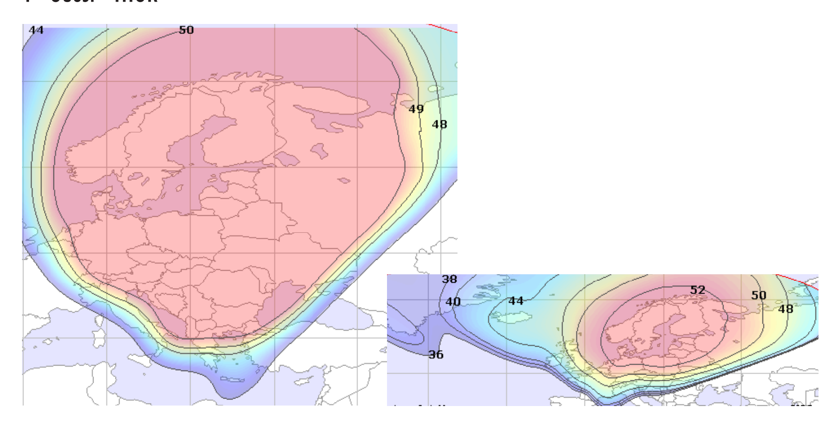
7° Est - EUTELSAT W3



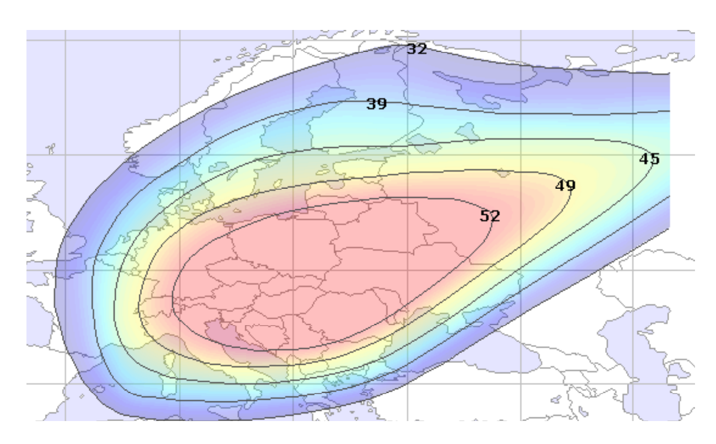
5° Est - SIRIUS



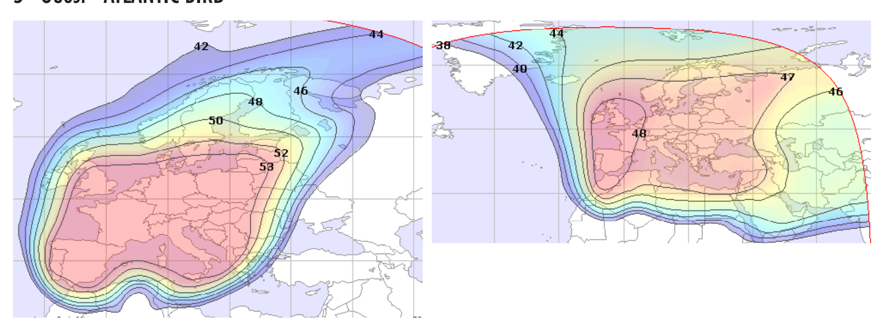
1° Ouest - THOR



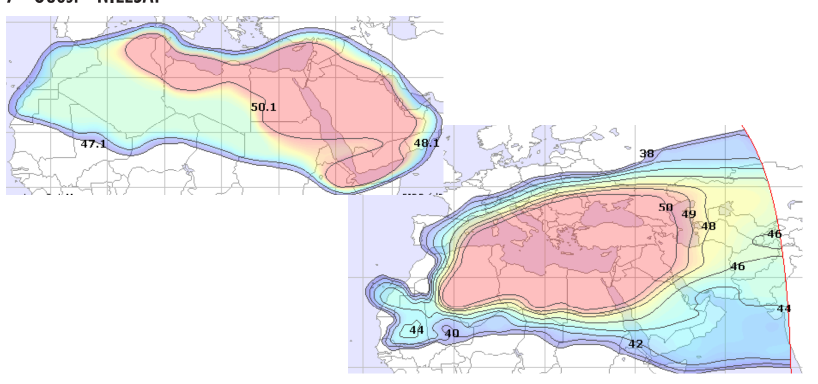
4° Ouest - AMOS



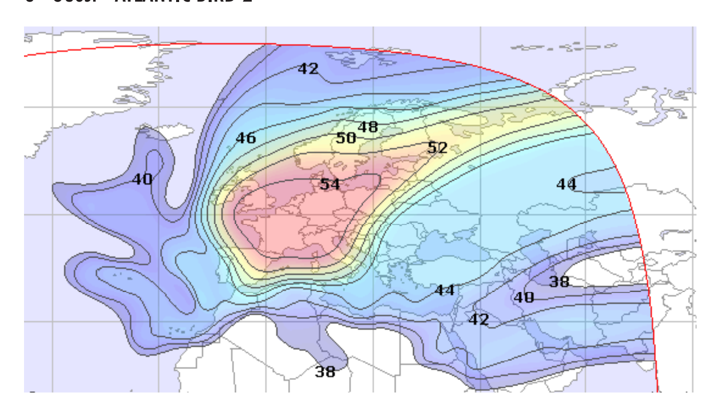
5° Ouest - ATLANTIC BIRD



7° Ouest - NILESAT



8° Ouest - ATLANTIC BIRD 2



30° Ouest - HISPASAT

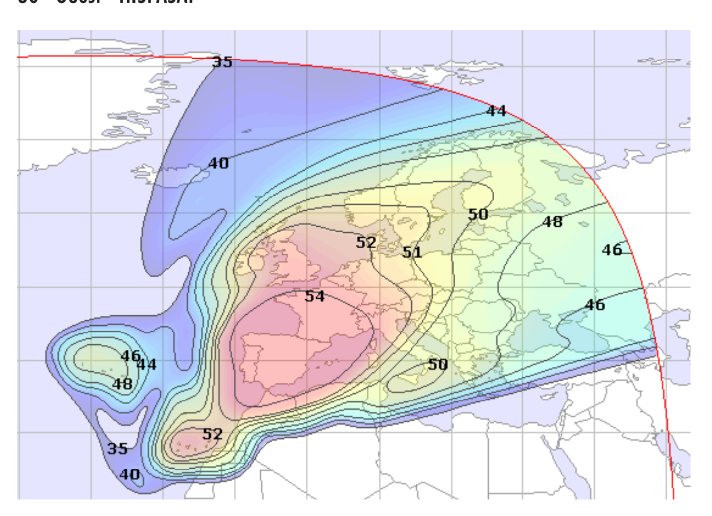
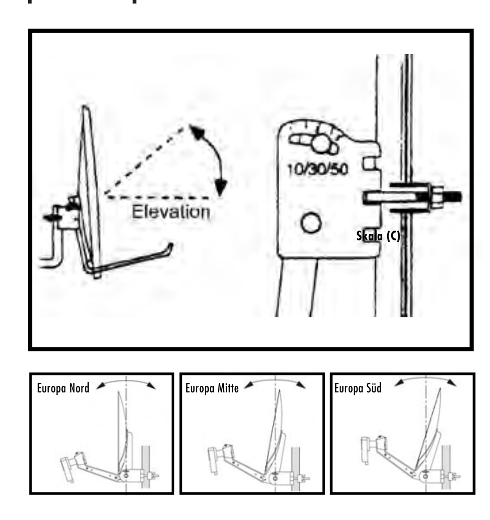
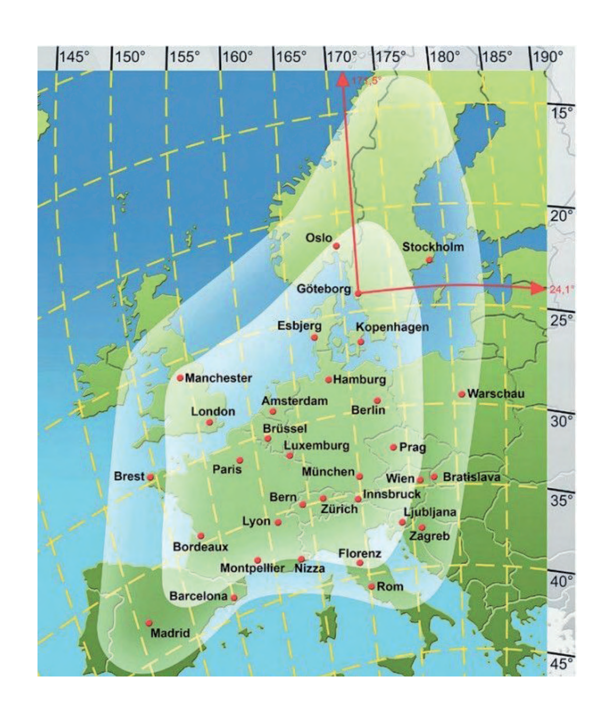


Table d'élévation pour l'Europe





4.3 Conditions de garantie

Le délai de garantie légal est de 2 ans. Pendant cette période, tous les dommages dus à des vices matériels ou de fabrication seront réparés gratuitement. Notre garantie ne couvre pas l'usure normale, les pièces d'usure ou les dommages dus au transport, ainsi que les dommages dus au non-respect des instructions du mode d'emploi ou à une installation incorrecte.

La garantie exclu également le déclenchement d'éléments de protection détruits par surtension, ainsi que le branchement incorrect de consommateurs inappropriés. Le délai de réclamation doit être justifié par présentation de la facture, du bon de livraison ou d'un document similaire mentionnant la date d'achat.

4.4 Information de service

Pour SCHWAIGER, la satisfaction du client passe avant tout.

Si vous avez des questions, des suggestions ou des problèmes concernant votre produit SCHWAIGER, veuillez nous contacter à l'adresse indiquée plus bas.

Téléphone S.A.V. : +49 (0)9101 702-299

Fax S.A.V. : +49 (0)9101 702-121

info @schwaiger.de

www.schwaiger.de

Christian Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn, Germany

